(19)日本國特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11)特許出顧公告番号

特表平6-501490

第3部門第2区分

(43)公安日 平成6年(1994)2月17日

(S1) int.Cl.* C 0 7 C 233/11 A 5 1 K 7/44 C 0 7 C 233/15 233/29 233/33	染別配 得	庁内整理發号 7106-4H 7252-4C 7106-4H 7106-4H 7106-4H 審査辦求	F! 未 未 未 未 発 を を を を を を を を を を を を を を を	個審査調求 未謝求(金 6 頁) 最終質に続く
(21)出原参号 (86) (22)出版日 (85)朝款文提出日 (86)国族出版参号 (87)国際公開号 (87)国際公開日 (31)優先權主張番号 (32)優先章 (33)優先權主張國 (81)指定期 DK、ES、FR、(L、SE)、AU、J	平成4年(1992)12 PCT/CH92, WO92/192 平成4年(1992)11 01305/91 1991年5月2日 スイス(CH) EP(AT, BE, GB, GR, IT,	門25日 /00058 23 月12日 -8 CH. DE,	(72) 発序	i人 ボーデ, ピエール スイス図 CH-1234 ヴェシィ シュマ ン ドゥ パソーレ 15 治 ボーデ, ピエール スイス図 CH-1234 ヴェシィ シュマ ン ドゥ パソーレ 15 !人 弁選士 矢野 敏雄 (外1名)

(54) 【発明の名称】 「紫外線の有管作用からの保護を提供するNーフェニル―シンテムアミド

(57) 【要约】

Nーフェニルーシンナムアミドは、UVーA、UVーB及びUVーAB光線のためのサンフィルター及びスクリーンとして、化粧品及び密変品で使用することができる。

N-フェニルーシンナムアミドは、紫外根の育害な効果に対して食品及び他の材料を保護することができる。

1. 化粧品及び医療品に合うるサンフィルター又はサンスクリーンとして、銀外機によって緊急される収容に対する食品及び食の質問の保護剤として使用される 低1:

4. リマデンフィルターの位置及び選手前により参加 される後者に対する全島及び他の収料の保証を物数と する。 ま1 7:

のドーフェニルーシンナムアミド。 5. ゼマサンフィルターの性質及び参拝無により市民 される波客に対する食品及び食の料料の展面を物能と する。立て:

のパーフェニューシンナムアミド。
6. U V サンフィッキーの性質及び気が成により呼吸される場合にガヤる虫の及び色の紅葉の最近を効果と物像とする、乗V J :

特表平6-501490 (2)

ぎ作品、スルホヤンドを自然、スルホンを作者、第 ↓ アミノで発品、第 3 アミノを担当、第 5 アミノを始当、 C « ~ C « のアルコキシを包当、ヒドロキシを発送、ユ トリル言辞品、ハロゲンを掲載、 1 ーペンズイミダゾ ール及者、 2 ーペンゾナアゾール改造であり、 R »。 R »。 R « は、一時に又は別々に存在していてもよい 3 の別ーアュニル~シンナムアミド。 2 . ロヤー人及びジャーB サンフィルターとしての、 医外線により思想される混合に計する金少及び他の 好の表表別としての他質を特徴とする。 # ↓ ↓ ;

のガーフェニルーシンテムアミド。 3、UマーA及びUマー日サンフィルターの会質及び 気外線により重感される視音に対する太急及び他の質 野の角環を特徴とする。 本!!!!

のガーアエニルーシンナムアモド。

のドーフェニルーシンナムアミド。

で、リアヤンフィルダーの物質及び気外体により収息 される表示に対する全品及び必の研察の異様を特徴と する、此VIII:

のパーフェニルーシンナムアミド.

8. ロッサンフィルターの世界及び表外はにより他のされる項目にだする女品及び他のは私の会議を特定とする。 エマリノノ:

ロソーフェニルーシンナムアンド。

9. 企取品及び医質品のサベマの形で適用するものの、 U V - A、 U V - B、 U V - A B ナンスクターンとし での、 意味度しからるまでのいずれか! 原尼泉のドー フェニルーシンナムアミドの位品。 1 0 - 京外展により正思される独居に対する会品の位

10、A7年によりに成すれる別番に対する食品の見 別名としての、日本第1から3までのいずれず1項を

- z -

BEST AVAILABLE COPY

数のドーフェニルーシンナムアミドの供用。 11.最外株により製造される様式に対する窓の特点 の保護剤をしての、雌素項しからるまでのいずれまり 特表平6-501490 (9)

鉄外兼の有導作用からの保護を提供するN-フェニルへ シンナムアミド

塩泉レベルマの大品会は、そのスペクトルが260 ~400ヵ回に連する気外帯の部分からなる。無い品 長を有する放棄は、塩酸の周りの同い大気中のオゾン

2 B Q U Y の取り収集を有する無外表は、U Y-C と呼ばれ、280~120mmは、リソーBと呼ばれ、 120~400 mm 4. UV-A&# 418. UV-Cでの少さ生物の明針は、金光に至る: UV - 3での類的は、有名であり、巨奘や角質圏の作客を 业じ:UV-Aでの無差は、メタノサイト中にメラニ ン類点を誘導することにより目的けをせる。それ自体 チロシンに由南するドーバミンから形成されたメラス

四株付は、便改を、広馬に及送するリヤー人の報告 効果に対して低値速にする。しかしながら、このこと により、リソー人が私の老化及び皮膚密を生とること な部がない。 塩母素薬上に頭(UV-三の単位、UV

とと、特に外収(弘及び推)は、大田県のサヤー人 及びじて一多生態の異物効果に対して最低しなくては

- Bの量とりむ1000多い。

ならず、このことは、人種が自己人能であったり、曲 い火弾光御を受ける火煙に住んでいる場合、又は個人 が行られしばしば大規連券に極度にならずことに従来 している場合、ますます言えることである。

この保護を基本するために、ロマール及びロマーを 元星ぞれぞれも反射文は仮収する無義文は名誉物質を まなする。サンフィルター(Sun Tilles)又はサンスタ フーン(sta screen)と呼ばれる様々の化粧品が考えら れてきた。紫色物質(ゼルク、徹比亜絶圧が徹底デタ ン)を使用する場合に伴られる製品は、ナンスクリー ンと呼ばれる。

美的蛋白から、サンフィルターを排放する。雑娘や 0.5~10%の速度で、クリーム、急性、ローシュ ン、オイルまびゲルの厚で使用される有点強度の単思 明えは乳色妙部が却んで使用される。使用される労権 分子はリソース及びリソーを食み盛のされるの吸収力 ふび無害性によって選ばれる。 祭りき中に、市場の左 なサンフィルターを挙げ、ナンフィルダーがそれだだ して保養も分えるVV=人及びVV=日の最大社長 (Ages)、及び分字吸光以表として来わきれるリヤ - A A びじりー B & 皮 (a asx) をおす。

アイルター 4 848 (00) 4 828 リバターアミノーペンセン学 283 15500 1) パラージメチルアミノー気息を破まりがん 311 27800 31 4ーメトウシーネーとドロチシーペンジフェノン 289 14000 325 9400 4) 4 - 人トキシー 2 - ヒドロキシー 3 - スルホーベン プフェノン 285 12400 325 8402 6) 2 * ユーダヒドロキシーチーストキシーペンジフェ

DISEC 327 10446 6) 6ーメトキシーシンナメートミーエテルーペキシル Sil ひょーメトロシール・ニューブテルーブペンソイルー 187 351

袋折:ユタノール

商港する化粧品は、できるだけ多くの保護を多える

特表平6-501490 (4)

ために、 ひゃったみびひゃ = Bフィルター前の流合句 もほとんどだらせ有している。

ジャース及グジャーコサンフィルターの理想的生質 は、次のときりである:

- i) EBBR 2 0 0 0 G 1 U 5 X 5 V U V A MU U V
- 日光葉の吸収
- 2) 森森在北京宣传
- 3) 亚哥克伦中央发行
- 4.) 为武器以おける島好な国民族
- 5) 化粧品への氏炉な器型
- 9) 具罪な交合区
- 1) 商品を生むて何ならない。

本見朝は、サンフィルミー、サンスクリーン及び票 外線によって住むも緊急に対する食品及び他のな事の 発養剤として使用されるを維御質に潤する。

有物物質の構造は、学習の物能で選択された!

- 」)リヤース表びリヤー8の他力な後収力に関して
- [c zez 2 0 0 0 0 0 0 0 2 5
- 2)その光度を性に関して

3) 低にサンフィルダーとして食用され、かつ無害で みることが生性界的に未得されている物質との酸低に

- 回して
- 4) 永福雄体中での母訴金に関して
- 51 UV AをグリソーB物性で、球点の強かな実際だけで変えることのできる化合物原に属するという手

会に申して.

U V - A S び U V - B 歳の点がな吸収は、多くの有類物質に、この物質が増加する不能和皮を有することを要求し、その際じ V - B 供金から U V - A 供金に砂

る。 また、caexで扱わされる収光的他の疾襲も、予覚

和系における財政政界を有するお担任を基(電子の子 作)、教スポアルコキシー、ヒドロキシー、アミノー

及びアルヤルアミノ宮鉄新の存在、気がこれらの存款 質が基子図からなる物品など治療(電子水形体)、過

えばカルボウシー、カルボアルコキシー、カルバミド

- 、アトショ、スルボン数~又なコトリルを指品に対

して背符な位置におることを要求する。

不得心の声波を表高本味点体、例えばエチレンの 部部体は、シスートランス具性化を受け、その平断は、 意外様により、低い吸収力を対する最后異性体の対に 変化しつる。従って、2つの空間が連絡な、2つの

東京日本による不動和収益ましくない。独居において、

古野番印、共変を形成したすく、許使の収集は、無外

職光子により歌劇をかる場合とな、書本教師を比較して個好的に伝いエネルギー集像をおしうる。

空をする合価器により、この効果は、スペクトル値 の砂なの景、現る暗異なは助色図句異の変化さえも生 じる。すなわち、所望の特別なマンフィルターを報志

するための振うな構造を選択することを可能にする。
中部の分板可能を開発しては、ドーフェニルーシンナムでとドの基本構造であるシンナミル議画とフェニル機画はのONが労働品が選択される。それの260~350点の配配の受(UVーム及びUVーム)の最収力は非常に高く、そのとauxの位置は、一方ではシンナミル機画に、がつ個方ではフェニル機画に関われて重要する。電子の低与体及び受挙体を拠点と関わして重要する。電子の低与体及び受挙体を通してこの分表の身外を使進を理解にするためには、パラ及び対応してある。これらは、中間のCOが光で散場に対して表際に健康されるからである。

本元明を併成するドーフェニューシンテルアミドの 6つの名本課者を富し、表に示す。

第1 1 英

な子の似ら述である名話氏人、 女子の女をはてある 名は書きからは見する際に、 フェニル 記載への分尾が 遊成でもる場合、混念発展が参加し(UV-人のかへ 又はUV-人への現在を見して); A な態態が電子の 用い点与体である場合、地色発素が作用し始める(U V-Dの方に又はUV-Bへの単位)。

使って、物質Nーフェニューシンテムアミドの同じ 旅内で、遊択された電外線に対し、高い板収力を可す るサンフィルターを想定することが可せである。これ もの性質が、Nーフェニルーシンナムアミミに、サン フィルター、窓外線により敷起される見質に起する食 品や他の収料の泉が倒として進用した場合に、異志が 場にあるサンフィルターには存在しない保護を与える (数(数点の)

黄质黄

N - フェニューシンテムアミドは、シンナム機の店 日本男等体からき返し、そのかんボキンを和事を無果 時刻中で限りに 4 ド又は産業は祖父生活合意水特に献 えるか、又は低位にもれるエスタル又はアジドに実え るか、又は低値なれる又はほぼ初のアミノフェニルを 務品と父母するさんのジャミアの経体に使える。

生球事を解品できせ、かつパーフェニル・シンナム アミドの配数にないであした活動中で同時あるをた。 かあは、C、H、N、Sを成に向け:数点に、コフ ラー(Nof)er(Letche!tl)の英型を向いて選及し:UV スペクトルは、キャリー(Gary) 235 0 か光野を厚い で作品し: i Rスペクトルは、パーキン・エルマー(P

-4-

```
特表平5-501490(5)
                                                 213B0 17200 15510
*rk=a-Elmer)の195日会元計を用いて長られた。
                                             1 mmx. -125.5pm & max. -32460
                                             IR (ダジョール) :8580-3300(磁化、質い), 1875、
 ドー(チーセルブエトキシーフェニル) ーチーメト
                                             1680、1869-1860、1830-1800(高歌雄)、1885、1810-1
                                             290, 1268, 1170, 1090, 1666-1080, 1006, 980, 880,
キシーシンテムアミメ
C:, 5:, ドウ: (ままち)、エタノール、数点150
                                             855-886, 810, 755ca-1.
                                              91 1
                                             ドー(チーカルボキシーフェニル) ーチーメトモシー
GV:om 380 370 360 350 840 385 326 810 909
     450 1810 8178 25380 34980 45570 46236 3958
                                             シンテムアスド
                                             Civ His NO. (297)。水、油点225でで平部
    229 280 270
                                             6. MA2 7 5 ~ 2 7 7 %
    28930 19690 142DO
                                             97:42 380 310 380 260 346 380 310 810 800
                                                 576 8430 7660 18280 31780 42889 46170 2989
1 cam. +325cm a met. =47230
TR (#9=+): 3289, 1705, 1680, 1869, 1820.
                                                 e 32220
                                                 230 250 270
1590. 1510. 1410. 1240. 1380. 1275. 1850. 1175. ii
                                                 24856 17850 12486
05(二重株)、L980、987、855、847、789sa*1。
 912
                                             4 max. #225.4 ms 4 max. #45550
                                             「R (ヌジョール) 2 $250、1679 (黒)、1850、1990
 N-(8-カルペトキシーフェニル)-4-メトキ
                                             (四重量), 2530 (表), 1500, 1416, [320, 1280(二
シーシンナムアミド
                                             推稿3、1245、1155.1936-2090(三重称1、970、98G(二
C., H., NO. (325)、エタノール、推放を25
                                             重确)、875、860 (育)、886、7844**。
~ 1 2 7 E
55:um 280 310 360 180 860 820 320 316 850
                                              Ø1 4
                                             ぎー(4ースルボーフェニル) - 4 - メトキシーシン
    elo 2000 8598 17810 27910 32310 20870 2772
                                             ナムアミドイトリエチルアミンのほと
    0 15410
                                             C. K. N. O. S (434) . 7t+=+Un (17)
    280 280 275
. Ball 6 5 ~ 1 5 6 %
```

. 4
DV: 42 180 378 360 360 340 352 380 319 360
\$40 1320 4824 13240 85019 38880 43910 391?
C 21219
E96 280 870
26250 19730 14130
2 Dax, +3 20 Hp c 0 4 H. = 423 LO
1 京(京グロール):\$200、2680-2660(二重報)、168
_ 5、1420 (何) 、1888(二世路)、1830、1840、1
295、2230(三直線)、1150(二度線)、1038、1005(二度
刷)、850(定量部)、730、769cm ⁻¹ 。
₩ 5
ガー (モーベンゾイルーカルポサンアミドーフェニル)
- 4 - ストキシーシンナムアミド .
こことは、だっちょう。(チャウ)、 ボダノール、歌点268
でで有効品、政立272~275℃
DA-US 380 340 340 820 870 389 356 310 200
850 8300 1530 16020 ¢2760 55030 5#110 47¢
09 26304
190 220 276
25390 21300 14920
i 321. 432(n3 6 par. 457(6)

	G9 6R 59	* * *	NOTATI BE					
A CLAMPICATION OF SAMISOY MATTER								
MEALS GUILBING MINIST								
	Marine the Charles and the Charles and the Country of the Lord of Land of the Country of the Cou							
	y emine advanto							
1	introce distance in the control of t							
-	grammers were not sell-defend contracted to be \$100-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-							
-	و بروان به محموده به والمستجمع بوط ما	ed applicated where	-					
C. DOCUMENTO COMMISSION TO RECORD TANDE								
Confess,	Custor of devices, with delication to where	Apparatus of the second	is herrierikan	striken at the lab				
×	EF,A,9 695 087 [HAARminD a 2: 20 Hoverhot 2993 ass classes	Abital (Plats)		1-13				
.	CHEMISTAL MASTRACTS, col. 03. 03. 03. 03. 03. 03. 03. 03. 03. 03	40. T. No. US:		141				
	6 ap ,s., 7 end 63+ intinuar cropics							
*	EP,A,6 255 054 ID: ROMERT 27 # Suprember 1967 one elacte	1-0						
۲ :	05 A.4 317 370 % 406 60 A	:		1-4				
	me colum 4 - color LD:	-/						
<u></u>		7000-4						
•	The said of the sa	T hardware						
A. Saladajaja a tak askar a separament to se separation and separa								
To articularization in decido atendization in a su de designation de la primarization de distante instante interese de designation de la constante de la const								
T								
A promise happing and anticophist of the first of the fir								
The order of the print of the strong and the strong of the								
20 Appender 1991 (18.09.1907) 29 October 1992 (18.16.1592)								
Percenta	Processing light and receive April 1991							
	BUTODESS Present CUISO							
Feedballs ST	Formula the Treshouse of Tresho							

-5-